

สุพัฒตรา เกษราพงศ์ 2554: การพัฒนาวิธีการทวนสอบดัชนีวัดผลการดำเนินงาน:  
ประยุกต์ใช้สำหรับกรณีริเริ่มการจัดกลุ่มมหาวิทยาลัยและมหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ  
ปริญญาวิศวกรรมศาสตรุษฎีบัณฑิต (วิศวกรรมอุตสาหการ) สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ  
ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: รองศาสตราจารย์  
ก้องกิติ พุสวัตต์, Ph.D. 393 หน้า

งานวิจัยมุ่งเน้นที่จะประยุกต์วิธีการวัดผลการดำเนินงานเพื่อกำหนดดัชนีวัดผลการ  
ดำเนินงานสำหรับเลือกมหาวิทยาลัยวิจัย มหาวิทยาลัยวิจัยมีบทบาทสำคัญในการผลิตกำลังคนที่มี  
ศักยภาพที่มีความจำเป็นสำหรับการพัฒนาอุตสาหกรรมของประเทศ ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญที่ก่อให้เกิด  
การเพิ่มขีดความสามารถทางการแข่งขันในระยะยาว โดยการขยายวิธีการวัดผลการดำเนินงานที่มี  
อยู่ในปัจจุบัน งานวิจัยนี้ได้พัฒนาแบบจำลองการจัดกลุ่มสถาบันอุดมศึกษาในประเทศ ภายใต้ชื่อ  
THEC-Model ขึ้น ซึ่งเป็นแบบจำลองที่เป็นไปได้สำหรับนำไปใช้งานในอนาคต

THEC-Model ประกอบด้วยมิติ (1) เงินสนับสนุนการวิจัย (2) การเปิดหลักสูตรแพทย์  
ศาสตร์ (3) ระดับของหลักสูตรที่เปิดสอน (4) โครงสร้างสถาบันอุดมศึกษาทางด้านอาจารย์และ  
นักวิจัย และ (5) โครงสร้างของนักศึกษา มิติเหล่านี้ส่งผลอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติต่อมิติด้านการ  
วิจัยทั้ง 3 มิติ คือ (1) ผลลัพธ์งานวิจัย (2) ดัชนีผลกระทบการอ้างอิงวารสาร และ (3) รางวัลด้าน  
การวิจัย ผลการจัดกลุ่มพบว่าโดยทั่วไปสอดคล้องกับการจัดกลุ่ม NRUs โดยสำนักงาน  
คณะกรรมการอุดมศึกษา (สกอ.) ในปี 2552 ผลที่ได้ให้ประโยชน์ต่อผู้ตัดสินใจวางแผนนโยบาย  
หรือสกอ. ผู้บริหารสถาบันการศึกษา นักวิจัยและวิศวกรอุตสาหการที่มีความสนใจด้านการ  
วัดผลการดำเนินงาน

งานวิจัยนี้ได้เน้นที่กระบวนการทวนสอบดัชนีวัดผลการดำเนินงานซึ่งเป็นส่วนขยายของ  
วิธีการวัดผลการดำเนินงานที่มีอยู่ในปัจจุบันเพื่อเพิ่มความแม่นยำและความน่าเชื่อถือของตัวดัชนี  
วัดผลการดำเนินงาน ซึ่งกระบวนการนี้สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในภาคการผลิต และภาคการ  
บริการ วิธีการในการทวนสอบดัชนีแสดงให้เห็นถึงผลงานทางด้านทฤษฎีที่เกิดขึ้นในงานวิจัยนี้

ลายมือชื่อนิติต

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก